



ACADEMIA ASTURIANA DE CIENCIA E INGENIERÍA



ACADEMIA ASTURIANA DE CIENCIA E INGENIERIA

ANUARIO 2022-2023

Nota.- El que se presenta constituye el segundo Anuario de la serie, que se ha decidido editar únicamente en versión digital

ISSN (versión digital)



CREACIÓN Y ANTECEDENTES DE LA ACADEMIA

Por **Decreto 67/2021 de 29 de octubre**, publicado en el Boletín Oficial del Principado de Asturias (**BOPA**) de **15 de noviembre de 2021**, por Disposición General de la Consejería de Hacienda del Principado de Asturias, se **crea la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería (AACI)** y se aprueban sus **estatutos**.

La AACI se **constituyó** mediante Acta Fundacional el **22 de abril de 2021**, solicitándose al Principado su creación y la aprobación de sus estatutos y organigramas iniciales. Tras la revisión de los documentos y las pertinentes consultas previas sobre la propuesta a través de *Asturias Participa* (que proporciona los canales de participación ciudadana en la toma de decisiones de gestión de la Administración del Principado), el **29 de octubre de 2021** se decretó la **respuesta positiva a la solicitud** tramitada. La AACI quedó **inscrita en el registro de Academias del Principado de Asturias** con fecha **14 de diciembre de 2021**.

A comienzos de 2022, la Universidad de Oviedo, que se había ofrecido a acoger la sede de la Academia dentro de sus instalaciones, le cede a ésta un local próximo a su Edificio Histórico, situado en la calle Principado, nº 3, Entresuelo, 33007 de Oviedo.

Por su parte, el **22 de junio de 2022**, la Consejería de Ciencia, Innovación y Universidad del principado acordó la concesión a la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería, con NIF nº Q3300406J, una **subvención por importe de 6.000 euros**, para hacer frente a los gastos derivados de sus actuaciones en la promoción y el desarrollo de la ciencia y la ingeniería en el Principado de Asturias.

Además, desde principios del año 2023, la Academia cuenta con tres patrocinadores empresariales que proporcionan a AACI una financiación suplementaria de 6000 euros. Las empresas colaboradoras son, por orden alfabético, **Química del Nalón, Reny Picot y SATEC**.



COMPOSICIÓN DE LA ACADEMIA

A 30 de noviembre de 2023

COMISIÓN EJECUTIVA

Presidente: D. José Mario Díaz Fernández

Vicepresidente: D. F. Javier Sebastián Zúñiga

Secretaría General: Dña. M^a Ángeles Gil Álvarez

Tesorero: D. Abelardo Margolles Barros

Responsable de relaciones sociales y publicaciones:

Dña. M^a Cristina Rodríguez González

SECCIÓN CIENCIAS E INGENIERÍA DE BASE FÍSICO-QUÍMICA

Presidencia: Dña. Consuelo Martínez López

Secretaría: D. F. Javier Cuevas Alonso

D. Antonio Bahamonde Rionda

Dña. Rosa María Menéndez López

Dña. M^a Cristina Rodríguez González

D. F. Javier Sebastián Zúñiga

SECCIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍA BIOLÓGICA Y AMBIENTAL

Presidencia: D. Abelardo Margolles Barros

Secretaría: D. José Luis Acuña Fernández

D. José Mario Díaz Fernández

Dña. M^a Ángeles Gil Álvarez

D. Carlos López Otín

Dña. M^a Rosario Rodicio Rodicio



SEÑORES ACADÉMICOS NUMERARIOS, A 30 DE NOVIEMBRE DE 2023

MEDALLA NÚM. 1

D. *José Mario Díaz Fernández* desde el 21 de julio de 2022

Catedrático de Ingeniería Química en la Universidad de Oviedo en la que ejerce su labor desde 1987. Obtuvo su primera cátedra en 1983 en la Universidad del País Vasco, en la que además ejerció de Director del Departamento de Ingeniería Química. Tras su ingreso en la Universidad de Oviedo, fue director del departamento de Ingeniería Química y Vicerrector de Investigación.

En la Universidad de Oviedo, fue responsable de la creación de los estudios de formación en el campo alimentario y ha investigado en tratamiento de gases y de aguas residuales, fermentación, separación y preparación de materiales biológicos y alimentarios. Ha realizado más de 450 publicaciones en revistas científicas y libros, de ellas más de 300 en revistas SCI y ha dirigido 46 tesis doctorales. Ha publicado varios libros docentes y en particular el libro de texto "Ingeniería de Bioprocesos". Director de la Cátedra de Industria y Procesos Agroalimentarios, es autor de 7 patentes de proceso y ha creado dos empresas EBT.

Premio Asturias de Medio Ambiente, también ha sido reconocido con dos premios *for Excellence in Engineering Design* de la empresa DuPont, *cuatro premios del Instituto Español del Huevo*, un *premio de la Real Sociedad Española de Química* (2013) así como la distinción de *Fellow of the Institution of Chemical Engineers*. Promotor y Director desde 2000 de la Asociación y Clúster de Industrias Químicas y de Procesos de Asturias (IQPA), ha sido también Presidente de la Sociedad Española de Biotecnología, y lo es de la Red Española de Tratamiento de Aguas, desde 1996.



MEDALLA NÚM. 2

D. F. Javier Sebastián Zúñiga desde el 18 de abril de 2023

Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica de Madrid y Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad de Oviedo, ha centrado su labor investigadora en la electrónica de potencia, y en particular en los sistemas electrónicos de alimentación.

Es autor de más de 480 publicaciones en revistas y congresos, ha dirigido 19 tesis doctorales, ha participado en más de 70 proyectos de investigación científica y transferencia tecnológica y es coinventor de 3 patentes que son propiedad de la empresa Alcatel. Fue coordinador del Área de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática en la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) y ha sido miembro de distintos consejos asesores sobre investigación en el Principado de Asturias y de evaluación de la carrera investigadora universitaria para organismos regionales y nacionales (ANECA, AQU, Ikerbasque, UPM, UC3M, etc.).

En la actualidad es coordinador de un programa de doctorado interuniversitario y director de la “Cátedra de Movilidad” de la Universidad de Oviedo. Fue premio a la Trayectoria Profesional, otorgado por la asociación Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica, en el año 2014, y premio a la Trayectoria Profesional otorgado por el capítulo español de la sociedad del IEEE de Electrónica de Potencia y Electrónica Industrial, en el año 2022.



MEDALLA NÚM. 4

Dña. *Rosa M^a Menéndez López* desde el 13 de julio de 2023

Es doctora en químicas por la Universidad de Oviedo y desarrolló toda su carrera investigadora en el CSIC, siendo profesora de investigación desde 2003. Realizó estancias en universidades de distintos países, fundamentalmente en el Reino Unido y Estados Unidos.

Fue presidenta del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) desde noviembre de 2017 hasta junio de 2022, siendo la segunda vez que ocupa un puesto directivo, ya que fue vicepresidenta de investigación científica y técnica en el período 2007-2008. Fue coordinadora institucional del CSIC en Asturias y anteriormente directora del Instituto Nacional del Carbón en Oviedo, de 2003 a 2007. Fue vicepresidenta de Science Europe entre 2018-2021, evaluadora y coordinadora de varios Programas de I+D de la Unión Europea, así como gestora del Programa Nacional de Materiales y del de Energía y miembro del Consejo Rector de la Agencia Estatal de Investigación.

Rosa Menéndez ha desarrollado su actividad científica en el campo de los materiales de carbono, focalizando su investigación en los últimos años en el grafeno y su uso en distintas aplicaciones, fundamentalmente relacionadas con medio ambiente y energía. Ha publicado 220 artículos en revistas internacionales de prestigio, es autora de 10 patentes y ha dirigido 24 tesis doctorales. Asimismo, ha participado en más de 30 proyectos de investigación y en más de 50 contratos de investigación con empresas, en los que ha asesorado sobre temas científicos relacionados con aeronáutica, y el sector energético, entre otros.

Como reconocimiento a su labor científica ha recibido numerosos premios nacionales e internacionales. Entre ellos, el premio Shunk Carbon Award, el Premio DuPont de la Ciencia, el galardón a la trayectoria científica de la Asociación Española de Materiales, el Premio a la Excelencia Química del Consejo General de Colegios Químicos de España y el XV Premio al Mérito Científico del Colegio de Químicos de Asturias y León.

Medalla de Plata de Asturias 2019, Hija Predilecta de Cudillero y Premio Clara Campoamor 2021 del Ayuntamiento de Madrid. Tiene una calle con su nombre en Oviedo.



SEÑORES ACADÉMICOS ELECTOS, POR ORDEN ALFABÉTICO, A 30 DE NOVIEMBRE DE 2023

D. José Luis Acuña Fernández

D. Antonio Bahamonde Rionda

D. F. Javier Cuevas Alonso

Dña. M^a Ángeles Gil Álvarez

D. Carlos López Otín

D. Abelardo Margolles Barros

Dña. Consuelo Martínez López

Dña. M^a Rosario Rodicio Rodicio

Dña. M^a Cristina Rodríguez González



RESEÑA DE LA VIDA Y ACTIVIDADES DE LA ACADEMIA DURANTE EL CURSO 2022-2023

SESIONES SOLEMNES

1. Presentación del Día de la Ciencia y la Ingeniería en Asturias y celebración de su primera edición

El viernes 22 de septiembre de 2023 tuvo lugar el acto de presentación del que, a partir de ahora, de forma anual, y en fechas próximas a la Onomástica del **Premio Nobel asturiano Severo Ochoa**, será el “**Día de la Ciencia y de la Ingeniería en Asturias**”.

INVITACIÓN



22 de septiembre de 2023, 11:00
Paraninfo de la Universidad de Oviedo

PROGRAMA:

Presentación

**“Semblanza de Severo Ochoa”
(Dr. César de Haro)**

**Conferencia de apertura
“El declive demográfico
de Asturias: las causas,
las soluciones”
(Prof. Rafael Puyol)**

**Entrega de los
Premios de Investigación**

Con esta celebración se pretende ensalzar el papel de la ciencia y la ingeniería en la sociedad asturiana y premiar a aquellos investigadores cuya contribución a la ciencia sea de excelencia y se haya desarrollado en nuestra región. Para ello, la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería (AACI) convocó los Premios de Investigación 2023, dirigidos a investigadores en activo que hayan tenido una actividad muy relevante, con contribuciones personales substanciales. Las bases de dichos premios se encuentra disponibles en la página web de AACI: [Premios InvestigAACI 2023 – AACI](#)



El acto se desarrolló en el Paraninfo de la Universidad de Oviedo y en él intervinieron, además del presidente de la Academia, D. Mario Díaz, el Doctor Cesar de Haro en representación de la Fundación Carmen y Severo Ochoa que realizó la disertación “**Semblanza de Severo Ochoa**” y el Dr. Rafael Puyol que impartió la conferencia invitada “**El declive demográfico de Asturias: las causas, las soluciones**”.

Además, también intervinieron el Vicepresidente de la AACI. D. Javier Sebastián como presidente de la Comisión que valoró las candidaturas al **Premio InvestigAACI2023** y la académica Dña. Rosario Rodicio que realizó una breve descripción de los méritos del investigador premiado.

El premio **InvestigaAACI2023** recayó en el investigador D. Mario Fernández Fraga, director del laboratorio de Epigenética y Nanomedicina del Centro Nacional de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología, por sus contribuciones en el campo de la Epigenética del cáncer. Tras recibir la distinción, el premiado realizó un breve resumen de su trayectoria y de la importancia de su investigación en el campo de la Epigenética.

El vídeo completo del acto puede consultarse libremente en la dirección:

<https://youtu.be/jTMkf2yYYkl>



El presidente de la Academia hace entrega del premio a D. Mario Fernández Fraga



Momento de la intervención del premiado



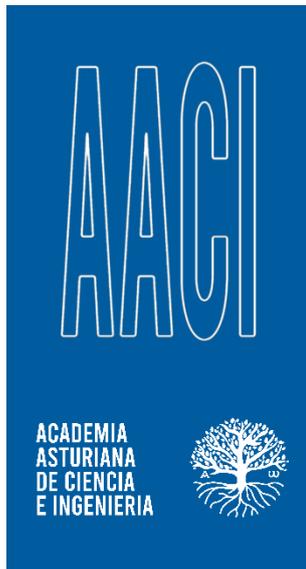
De izquierda a derecha: D. Rafael Puyol, Dña. Rosario Rodicio, D. Mario Fernandez Fraga, D. Mario Díaz, D. Cesar de Haro y D. Javier Sebastián



2. Tomas de posesión de académicos de número

Toma de posesión de D. F. Javier Sebastián Zúñiga

El día 18 de abril de 2023, se llevó a cabo el Acto Solemne de toma de posesión como Académico Numerario, con la medalla número 2, de D. F. Javier Sebastián Zúñiga, quien leyó su discurso de ingreso titulado “*La electrónica de potencia: Una de las tecnologías que hará posible la descarbonización*” siendo contestado por el Presidente de la AACI, Sr. D. Mario Díaz Fernández.



INVITACIÓN

La **ACADEMIA ASTURIANA DE CIENCIA E INGENIERÍA**

celebrará sesión solemne el martes, 18 de abril de 2023, a las 18:00 horas, para dar posesión de su plaza de Académico de Número al

Prof. D. Francisco Javier Sebastián Zúñiga

quien leerá el discurso de ingreso

LA ELECTRÓNICA DE POTENCIA: UNA DE LAS TECNOLOGÍAS QUE HARÁ POSIBLE LA DESCARBONIZACIÓN

será contestado por el académico

Ilmo. Sr. D. José Mario Díaz Fernández

Presidirá el acto el **Presidente de la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería, Ilmo. Sr. D. José Mario Díaz Fernández**

Paraninfo de la Universidad de Oviedo
C/ San Francisco, 3

Se ruega confirmación antes del
13 de abril

Tanto el texto de este discurso como el vídeo completo del acto pueden consultarse libremente en la dirección: [Sesiones Solemnes de Entrada – AACI](#)



Imagen de un momento del acto. De izquierda a derecha: D. Javier Sebastián, D. Julio Bobes, D. Mario Díaz y D. Leopoldo Tolivar



Toma de posesión de Dña. Rosa M^a Menéndez López

El día 13 de julio de 2023, se llevó a cabo el Acto Solemne de toma de posesión como Académica Numeraria, con la medalla número 4, de Dña. Rosa M^a Menéndez, quien leyó su discurso de ingreso titulado “*El universo de los materiales de carbono*” siendo contestado por el Presidente de la AACI, Sr. D. Mario Díaz Fernández.



INVITACIÓN

La ACADEMIA ASTURIANA DE CIENCIA E INGENIERÍA

celebrará sesión solemne el jueves 13 de julio de 2023, a las 17:00 horas, para dar posesión de su plaza como Académica de Número a la

Prof. Inv. Dña. Rosa Menéndez López

quien leerá el discurso de ingreso

EL UNIVERSO DE LOS MATERIALES DE CARBONO

será contestado por el académico

Ilmo. Sr. D. José Mario Díaz Fernández

Presidirá el acto el **Presidente de la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería, Ilmo. Sr. D. José Mario Díaz Fernández**

Paraninfo de la Universidad de Oviedo
C/ San Francisco, 3

Se ruega confirmación antes del
10 de julio

Tanto el texto de este discurso como el vídeo completo del acto pueden consultarse libremente en la dirección: [Sesiones Solemnes de Entrada – AACI](#)



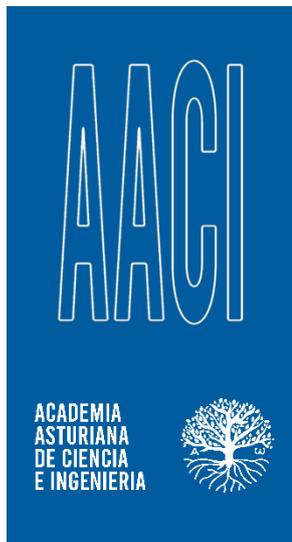
Imagen de un momento del acto. De izquierda a derecha: Dña. Rosa M^a Menéndez, D. Julio Bobes, D. Mario Díaz, D. Leopoldo Tolivar y D. Javier Sebastián



3. Apertura del curso Académico 2023-2024

El día 3 de noviembre de 2023, se llevó a cabo la Sesión Solemne de Apertura del curso académico 2023-2024. En la misma, la Secretaria General, Dña. Ángeles Gil Álvarez, llevó a cabo la lectura de la reseña de las Actividades de la Academia durante el curso precedente.

La lección inaugural titulada “Biomateriales: ¿Cuál es su futuro?” fue impartida por la Catedrática de Química Inorgánica de la Universidad Complutense de Madrid y Académica Numeraria de las Reales Academias de Farmacia y de Ingeniería, Dña. María Vallet Regí.



INVITACIÓN

Acto de apertura del curso académico 2023-2024
de la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería (AACI)

En el acto, se impartirá la conferencia
Biomateriales: ¿cuál es su futuro?
por la Profesora María Vallet Regí

Catedrática de Química Inorgánica de la UCM
Grupo de Investigación en Biomateriales Inteligentes
Académica Numeraria de las Reales Academias de Farmacia y de Ingeniería

Viernes, 3 de noviembre, 12h
Edificio Histórico de la Universidad de Oviedo
C/ San Francisco, 1, 33003 Oviedo

Se ruega confirmar asistencia a comunic@reaci.es antes del 30 de octubre

El vídeo completo del acto puede consultarse libremente en la dirección: [Aperturas de curso académico – AACI](#)



Imagen de un momento del acto. De izquierda a derecha: D. Javier Sebastián, Dña. María Vallet Regí, D. Mario Díaz, D. Leopoldo Tolivar y Dña. Ángeles Gil



Imagen general del acto



Momento de la intervención de María Vallet Regí



ACTIVIDADES DE LA ACADEMIA

1. Programa de divulgación científica, COMUNICA_AACI2023

Atendiendo a uno de sus principales objetivos, la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería tomó el acuerdo de crear un programa que impulsara la divulgación de la Ciencia y la Ingeniería entre la sociedad asturiana a través de la organización de conferencias científicas basadas en los artículos que van siendo publicados en la revista de la Academia rAACI, y que se imparten en distintas localidades de nuestra región.

En su segunda edición, el programa se desarrolló a lo largo de cuatro jueves del mes de junio (1, 8, 15 y 22 de junio) con 4 conferencias celebradas en Villaviciosa, Mieres, Avilés y Pola de Siero, a cargo de los autores de los artículos del Nº2 de la revista, rAACI2022, Enrique Díez Alonso, Consuelo Martínez, Abelardo Margolles y Rosa María Sáinz.

> 1 de junio de 2023, 19:00h, Ateneo de Villaviciosa

"UN PASEO POR LA VÍA LÁCTEA. PASADO Y FUTURO DE NUESTRA GALAXIA"

Conferenciante: Javier de Cos Juez
(Catedrático de Proyectos en Ingeniería, Universidad de Oviedo)

C/ Magdalena, 1, 1ª Planta, Villaviciosa


Ayuntamiento de Villaviciosa

Resumen: La fascinación que, desde los albores de la humanidad, se siente por los astros va más allá de la mera dependencia energética, subrepticiamente con fenómenos astronómicos de belleza indescriptible entre los que podrían mencionarse las puestas de sol, los eclipses o la aparición de cometas en el firmamento. Se propone acompañar al autor en un viaje por el espacio y el tiempo, recordando a aquellos que abrieron nuestros ojos a las verdades del universo y sentaron las bases para que hoy podamos reparar las grandes incógnitas que ocupan a académicos y aficionados por igual.

> 8 de junio de 2023, 19:00h, Casa Municipal de Cultura de MIERES

"PASADO, PRESENTE Y FUTURO DE LA CRIPTOLOGÍA"

Conferenciante: Consuelo Martínez
(Catedrática de Álgebra, Universidad de Oviedo)

C/ Manuel Llana, 8, Mieres del Camino


CONCEJO MIERES
CONCEJALÍA DE CULTURA

Resumen: Se presenta una panorámica de la evolución de la criptología a lo largo de la historia, viendo los cambios que se han ido produciendo, primero a un ritmo muy lento y luego, ya de modo reciente, de forma mucho más rápida. El objetivo es llegar a tener una visión general de los métodos más utilizados para cifrar y proteger la información.

> 15 de junio de 2023, 19:00h, Edificio de Servicios Universitarios de AVILÉS

"EL MICROBIOMA HUMANO: UN MICROMUNDO EN NUESTRO INTERIOR"

Conferenciante: Abelardo Margolles
(Prof. Investigación, Instituto Productos Lácteos Asturias, CSIC)

C/ La Ferrería, 7-9, Avilés


AYUNTAMIENTO AVILÉS

Resumen: Se revisan algunos de los avances científicos que nos han llevado a conocer el microbioma humano, destacando aquellos aspectos más relevantes para nuestra salud. El microbioma humano desempeña un papel crucial en nuestro desarrollo, la maduración de nuestros órganos y, en definitiva, el mantenimiento de un buen estado de salud. En el futuro, el conocimiento del microbioma será un elemento fundamental para la aplicación de métodos de nutrición y medicina personalizada.

> 22 de junio de 2022, 19:30h, Sala de Cámara del Teatro Auditorio de POLA DE SIERO

"LA CÉLULA: DESDE EL LADRILLO FUNDAMENTAL DE LA VIDA HASTA LA BIOTECNOLOGÍA CELULAR"

Conferenciante: Rosa María Sáinz
(Profesora Titular de Biología Celular, Universidad de Oviedo)

C/ Belarmino García Rosa, 5, La Pola de Siero


AYUNTAMIENTO SIERO

Resumen: La enunciación de la Teoría Celular para definir completamente las características de la unidad estructural que compone todos los tejidos de los seres vivos fue finalizada en manos de un español ilustre, D. Santiago Ramón y Cajal. Se expone un breve recorrido histórico, un repaso de los principales componentes de la célula eucariota y una reflexión sobre los nuevos métodos que implican el uso de células en la industria o en la medicina.



Todas estas conferencias fueron grabadas y el acceso a las mismas es totalmente libre y accesible a través de la web de la Academia: [COMUNICA AACI – AACI](#)



Imagen de la Conferencia impartida por D. Enrique Díez Alonso en Villaviciosa



Imagen de la Conferencia impartida por Dña. Consuelo Martínez en Mieres

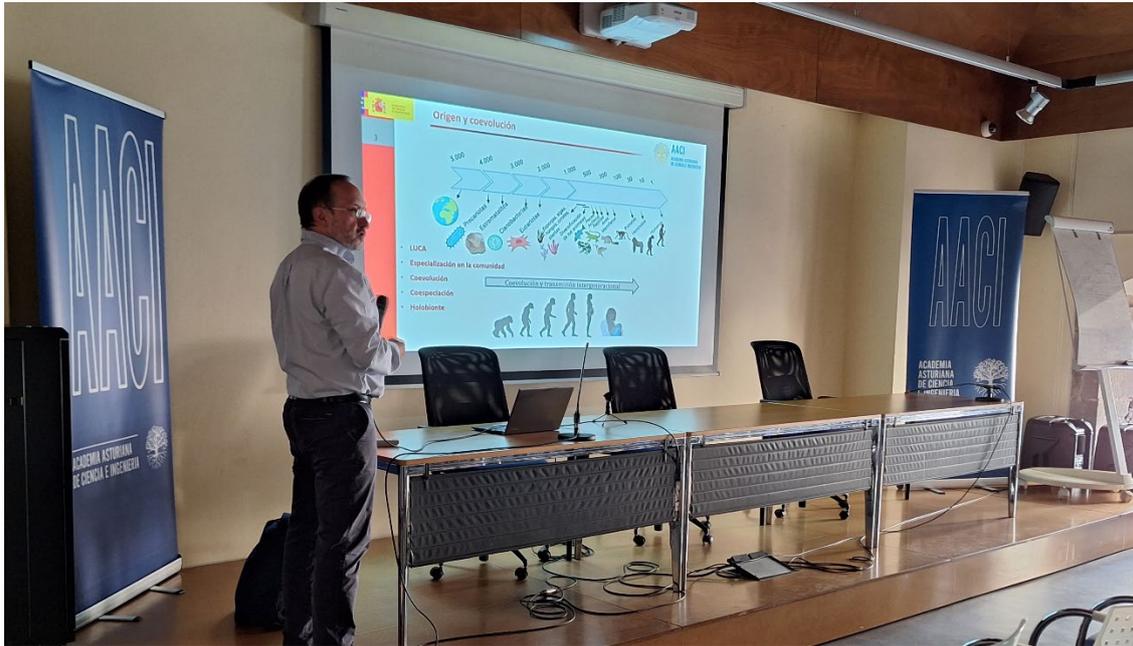


Imagen de la Conferencia impartida por D. Abelardo Margolles en Avilés



Imagen de la Conferencia impartida por Dña. Rosa Mª Sáinz en Pola de Siero



2. Concurso de vídeos cortos de divulgación científica

Continuando en su empeño de difundir la Ciencia y la Ingeniería a la sociedad asturiana, pero esta vez dirigido hacia nuestros jóvenes, durante el año 2023 la Academia organizó, en su primera edición, el *Concurso de vídeos cortos de divulgación científica VisualizAACI2023*.

Para participar en el concurso, los alumnos de 3º y 4º de ESO, Bachillerato y FP debían realizar un vídeo divulgativo con una duración inferior a 3 minutos, basado en uno de los cuatro temas recogidos en la revista de divulgación rAACI2021 y en los vídeos de las charlas COMUNICA_AACI correspondientes.

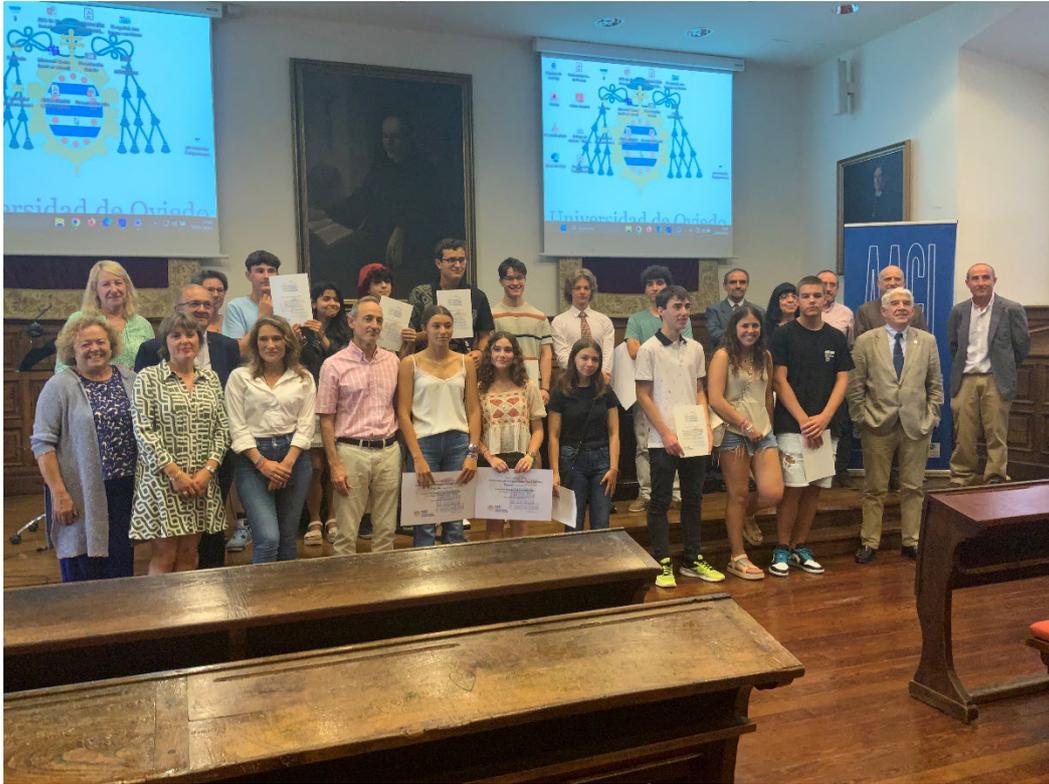
Los vídeos participantes fueron evaluados por un comité formado por reputados divulgadores científicos junto con los autores de los artículos en los que se basaban.

La entrega de premios tuvo lugar el día 10 de julio de 2023 en el Aula Magna del Edificio Histórico de la Universidad de Oviedo. Durante dicho acto tuvo lugar la conferencia "El audiovisual como herramienta de comunicación" impartida por el comunicador D. Fernando Miranda, conductor del programa *Asturias Semanal* (TPA). También se visionaron los vídeos ganadores en cada categoría.

Los vídeos ganadores pueden visualizarse en la dirección: <https://youtu.be/LSgDZo96rQs>.



Participantes en el Acto de Entrega de Premios DivulgAACI2023



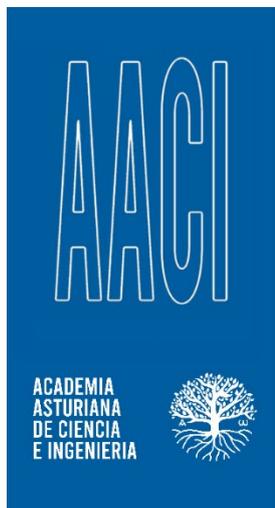
Fotos de grupo con los ganadores de los Premios DivulAACI2023



3. Actos conmemorativos de la Semana de la Ciencia

En apoyo a la Semana de la Ciencia, la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería tomó el acuerdo de instaurar actividades de divulgación científica que potenciaran el apoyo de la Academia a cualquier labor de divulgación y promoción de la cultura científica.

El acto se celebró, en su segunda edición, el 16 de noviembre de 2023 en el Aula Magna del Edificio Histórico de la Universidad de Oviedo, y siguiendo la estela del celebrado el año anterior consistió en el reconocimiento de una contribución científica de excelencia durante el año en curso, así como en la presentación del tercer número de la revista de la AACI, rAACI2023.



INVITACIÓN

al Acto de Participación en la Semana de la Ciencia 2023
de la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería (AACI)

En el acto, se impartirá la conferencia

Doce microsegundos para decidir

por el Dr. Santiago Folgueras

Premio AACI Contribución Científica Anual
y Líder de la ERC Starting Grant *INTREPID*

y se presentará el

Tercer número de la revista rAACI

Jueves 16 de noviembre, 18:00
Aula Magna, Edificio Histórico de la Universidad
C/ San Francisco, 3, 33003 Oviedo

El investigador reconocido en esta ocasión fue el joven científico *Santiago Folgueras*, líder de la ERC Starting Grant *INTREPID* de la Universidad de Oviedo, que tras recibir el galardón impartió la conferencia titulada “*Doce microsegundos para decidir*” en la que exponía la importancia del trabajo desarrollado, que busca que los datos obtenidos en el acelerador de partículas sean lo más útiles posible.



Entrega del diploma de reconocimiento al Dr. Santiago Folgueras



El Dr. Santiago Folgueras recoge el premio de manos de Mario Díaz y realiza la presentación de su trabajo

Por su parte, para la presentación del tercer número de la revista de la Academia, rAACI2023, se contó con la presencia de los cuatro científicos responsables de los artículos de divulgación presentes en esta nueva edición.



Los científicos que contribuyeron a esta edición fueron, el Profesor Ángel Martín Pendás, encargado del artículo “El enlace químico: intrahistoria de un concepto emergente”, la Profesora de Investigación y Académica Rosa María Menéndez con el trabajo “Materiales del futuro: el impacto de la Nanotecnología y la revolución del Grafeno”, la Profesora María Ángeles Gil con el artículo “¿La Ciencia con datos sin Estadística? ¡No, por favor! La Estadística está, y seguirá, muy viva” y el Profesor Marco de la Rasilla con el trabajo “La evolución cultural y del medio ambiente en el proceso evolutivo humano”.

rAACI



**REVISTA DE LA ACADEMIA ASTURIANA
DE CIENCIA E INGENIERÍA**

Volumen 3, Año 2023



Artículos - Resúmenes



Ángel Martín Pendás

El enlace químico: intrahistoria de un concepto emergente

Pocas disciplinas científicas giran tanto en torno a un concepto básico como lo hace la química alrededor del enlace químico. El enlace químico lo amalgama y lo impregna todo, convirtiéndose en el elemento central del lenguaje gremial utilizado por los profesionales de la química. En este artículo hacemos un recorrido histórico por la evolución de las ideas que cristalizan en la química moderna. Prestamos especial atención al conflicto planteado por la irrupción de la mecánica cuántica, que se resuelve, o al menos se diluye, al aceptar que el enlace químico es un concepto emergente, no reducible a los principios físicos subyacentes.



Rosa Menéndez

Materiales del futuro: el impacto de la Nanotecnología y la revolución del Grafeno

Los materiales han jugado un papel importante a lo largo de la historia, adaptándose y dando respuesta a las necesidades de cada época. De un modo especial en este siglo XXI que demanda nuevos materiales que respondan a los desafíos globales, como la sostenibilidad, la eficiencia energética y el avance tecnológico. La aparición de la nanotecnología ha marcado un antes y un después en el desarrollo de nuevos materiales más eficientes y con propiedades específicas, con un protagonismo especial del grafeno. En este artículo se pretende dar una visión de las capacidades de estos materiales con proyección de futuro, al mismo tiempo que despertar el interés de la sociedad y en particular de los más jóvenes porque es mucho lo que se ha logrado, pero más lo que queda por hacer.



María Ángeles Gil

¿La Ciencia con datos sin Estadística? ¡No, por favor! *La Estadística está, y seguirá, muy viva*

La Estadística ha evolucionado mucho desde sus inicios, siendo su fundamento probabilístico el que le ha conferido una objetividad y un rigor matemático incuestionables. La Estadística mantiene lazos muy estrechos con muchas ciencias a las que se aplica o en las que se inspira. Estos lazos se han ampliado en las últimas décadas a través de colaboraciones muy beneficiosas con las Ciencias de la Computación y sus diversas ramas. En este artículo, resumiendo el espíritu de la Estadística y un breve toque histórico, se quiere arrojar luz sobre algunos malentendidos habituales y poner de manifiesto que cualquier estudio científico que involucre datos no puede obviar la intervención de la Estadística para el análisis de los mismos.



Marco de la Rasilla

La evolución cultural y del medio ambiente en el proceso evolutivo humano

A lo largo del proceso evolutivo humano se generaron y desarrollaron múltiples transformaciones relacionadas con el ámbito cultural, aunque siguieron produciéndose las relativas a lo biológico, encuadradas en un paleoambiente cambiante con el que interaccionaron las diferentes especies animales y vegetales y los grupos humanos. Asimismo, un ejemplo que ilustra esta afirmación es la investigación emprendida en un yacimiento asturiano singular, reconocido nacional e internacionalmente: la Cueva de El Sidrón.

El acceso a estas publicaciones es totalmente abierto al público y puede encontrarse en la dirección web: Revista rAACI – AACI



Momento de la Presentación de la Revista rAACI2023



Público asistente



Foto con varios de los asistentes al acto



RECORTES DE PRENSA

Noviembre de 2022

La AACI conmemora la Semana de la Ciencia con un Acto en el Club de Prensa de La Nueva España que incluirá una charla de divulgación científica y la presentación de un nuevo número de su revista rAACI2022

La charla de divulgación científica titulada “Nanoluz, hacia el ordenador del futuro” impartida por el joven y prometedor científico asturiano Pablo Alonso González será una de las actividades organizadas por la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería para conmemorar la Semana de la Ciencia. Otra de las actividades que se desarrollarán en dicho acto, será la presentación del segundo número de la revista de la Academia (rAACI2022) con varios artículos de divulgación científica dirigidos al público general y a los jóvenes en particular.

[¿Cómo será la computadora del futuro?, el jueves, con Pablo Alonso - La Nueva España \(Ine.es\)](#)



INVITACIÓN

al Acto de Participación en la Semana de la Ciencia 2022 de la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería (AACI)

En el acto, se impartirá la conferencia

Nanoluz, hacia el ordenador del futuro
por el Dr. Pablo Alonso González

Distinguished Researcher y Líder del Grupo Quantum Nano-optics Lab de la Universidad de Oviedo

y se presentará el segundo número de la revista **rAACI**

Jueves 17 de noviembre, 19:30
Club Prensa Asturiana - La Nueva España
C/ Federico García Lorca 7, Oviedo

14 de noviembre de 2022

La AACI conmemora con gran éxito de público la Semana de la Ciencia con la conferencia de Pablo Alonso sobre la nanoluz y sus aplicaciones y la presentación del segundo número de su revista de divulgación científica.

Con una brillante charla sobre la importancia de controlar la luz a nivel del nanómetro en el desarrollo de múltiples aplicaciones tecnológicas y científicas, el investigador Pablo Alonso inauguró el Acto conmemorativo de la Semana de la Ciencia organizado por la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería. En el mismo acto se presentó el segundo volumen de la revista de divulgación científica de la Academia, que en esta ocasión recoge cuatro interesantes artículos relacionados con “La célula”, “Técnicas criptográficas”, “La microbiota humana” y “La Vía Láctea”, desarrollados respectivamente por Rosa María Sáinz, Consuelo Martínez, Abelardo Margolles y Javier de Cos, todos ellos reconocidos científicos en sus diferentes campos de conocimiento.

[Pablo Alonso: "Controlar la nanoluz nos permitirá diseñar el ordenador del futuro" - La Nueva España \(Ine.es\)](#)



18 de noviembre de 2022



Carlos López-Otín nombrado Doctor Honoris Causa por la Universidad Nebrija

En un emotivo acto que contó con la presencia de representantes de distintas instituciones asturianas, el Académico Carlos López-Otín recibió el título de Doctor Honoris Causa por la Universidad Nebrija, en reconocimiento a su gran contribución tanto en la investigación genómica como en la posterior divulgación de la misma.

[Carlos López-Otín, doctor «honoris causa» por la Universidad Nebrija \(lavozdeasturias.es\)](http://lavozdeasturias.es)

[Carlos López-Otín, investido honoris causa por la Universidad de Nebrija: "No hay dos tumores iguales" \(elperiodicodearagon.com\)](http://elperiodicodearagon.com)



19 de noviembre de 2022



Diciembre de 2022

El Académico Antonio Bahamonde propone la creación de un organismo tractor, que aúne los esfuerzos de universidad, empresas y Principado, potenciándolos y dotándolos de una mayor capacidad de captación de talento e inversiones

Con motivo de la Jornada de Cátedras de la Universidad de Oviedo, el Catedrático de Inteligencia artificial, y Académico de la AACI, Antonio Bahamonde, impartió una conferencia sobre la necesidad de aunar esfuerzos para llevar a Asturias a una posición mucho más ventajosa en cuanto a atracción de talento e inversiones

<https://www.elcomercio.es/asturias/universidad/bahamonde-propone-institucion-hacer-crecer-industria-regional-20221215233203-ntvo.html>



14 de diciembre de 2022



Carlos López-Otín y su equipo definen nuevas claves del envejecimiento y el cáncer

Un nuevo estudio del Académico y su equipo aporta más datos acerca de los factores que afectan al envejecimiento, muchos de ellos también claves en el desarrollo del cáncer.

[Carlos López-Otín y su equipo definen nuevas claves del envejecimiento y el cáncer - miGijón \(migijon.com\)](https://www.migijon.com)

[Un estudio de Otín identifica tres nuevas claves de la vejez para vivir más y mejor - La Nueva España \(lne.es\)](https://lne.es)



04 de enero de 2023

Discurso de ingreso de Dña. Ángeles Gil en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España (RAC)

En el día de hoy nuestra compañera Dña. Ángeles Gil, catedrática de Estadística de la Universidad de Oviedo y Académica Electa de la AACI, tomó posesión como Académica de Número (Medalla nº 55) en la RAC, que versó sobre las matemáticas de datos imprecisos y que fue contestado por el Excmo. Sr. D. Francisco Javier Girón González-Torre.

<https://youtu.be/-vTlgbMXdig>



25 de enero de 2023



Febrero de 2023

La TPA Matinal Noticias entrevista a Dña. Ángeles Gil por su reciente ingreso en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España (RAC)

En la entrevista la Académica Dña. Ángeles Gil, resume y clarifica lo que son “las matemáticas de datos imprecisos” y cómo han evolucionado las matemáticas y concretamente la estadística en los últimos 20 años.

https://youtu.be/4tNJJN_DwtE



14 de febrero de 2023

“La enseñanza de las matemáticas o el traje nuevo del emperador” artículo de opinión del Académico Antonio Bahamonde

En este artículo, el Académico de la AACI y Catedrático de Inteligencia Artificial de la Universidad de Oviedo, hace una reflexión sobre el contenido de la enseñanza en matemáticas que se imparte en nuestro país, y en que quizá sea necesaria una profunda reflexión sobre este tema.

[La enseñanza de las matemáticas, o el traje nuevo del emperador | Opinión \(elmundo.es\)](#)



28 de febrero de 2023



Marzo de 2023

La Académica Rosa Menéndez, entre las 10 mujeres científicas españolas más importantes

Junto con nombres tan destacados como Margarita Salas, nuestra académica Rosa Menendez es, según la revista 20 minutos, una de las 10 mujeres españolas más influyentes en el mundo científico.

[10 mujeres científicas importantes españolas \(20minutos.es\)](https://www.20minutos.es)



08 de marzo de 2023

Alumnas del IES Mata-Jove entrevistan a la Académica Cristina Rodríguez con motivo del día de la Mujer

Con motivo del 8M y difundido en directo a través de la emisora *La Radio del Mata*, varias alumnas de 2º de ESO del Instituto Mata-Jove, realizan una interesante entrevista a nuestra académica Cristina Rodríguez.

[Programación en directo 8M 2023 \(matajove.es\)](https://www.matajove.es)



08 de marzo de 2023



Marzo de 2023

La Académica Consuelo Martínez habla de la importancia de la criptografía en una entrevista con motivo del día internacional de las matemáticas

La revista digital 20 minutos entrevista a la Académica de la AACI y Catedrática de Álgebra, Consuelo Martínez, sobre la importancia que ha tenido, tiene y tendrá la criptografía en la sociedad actual y en su desarrollo futuro

[Consuelo Martínez, catedrática de Álgebra: "La investigación es como la creación artística, como el trabajo de un pintor" \(20minutos.es\)](#)



14 de marzo de 2023

Los Académicos Antonio Bahamonde y José Luis Acuña comparten charla sobre Ecología y Digitalización en Langreo

La casa de la Buelga (Ciaño) acogió un interesante debate sobre las distintas caras de las nuevas tecnologías y la necesidad de manejar y entender la gran cantidad de datos de los que se disponen.

[Bahamonde: "La revolución tecnológica es por el pastel de la publicidad digital" - La Nueva España \(lne.es\)](#)

CONFERENCIA

**DOS CARAS DE LA SOSTENIBILIDAD
ECOLOGÍA Y DIGITALIZACIÓN**

Viernes, 31 de marzo de 2023—20:00
PONENTES

Antonio Bahamonde,
Catedrático Inteligencia Artificial

José Luis Acuña
Catedrático de Ecología



ORGANIZAN  Ayuntamiento de Langreo COLABORA *La Nueva España*

31 de marzo de 2023



Abril de 2023

LNE Entrevista a la Académica Ángeles Gil, miembro de la AACI y de la RAC

Se trata de una entrevista muy personal, en la que nuestra académica habla de su familia, cómo fue su infancia y cómo fueron sus comienzos como profesora en la Universidad de Oviedo-

["En Matemáticas de Valladolid, la mitad éramos alumnas" - La Nueva España \(lne.es\)](#)



02 de abril de 2023

LNE Entrevista al profesor Javier Sebastián Zúñiga con motivo de su ingreso como Académico de Número en la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería

Con motivo de su ingreso, como académico de número en la AACI, la Nueva España entrevista al catedrático de tecnología electrónica F. Javier Sebastián Zúñiga haciendo inciso en varios aspectos que influyen e influirán en el presente y futuro de nuestra región.

["La descarbonización necesitará muchos ingenieros y me preocupa que cada vez hay menos alumnos" - La Nueva España \(lne.es\)](#)



18 de abril de 2023



Abril de 2023

Brillante acto de ingreso del profesor F. Javier Sebastián Zúñiga como académico de número de la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería

Con la lectura de la conferencia titulada “La electrónica de potencia: Una de las tecnologías que hará posible la descarbonización”, el catedrático de Tecnología Electrónica D. Javier Sebastián Zúñiga tomó posesión de la medalla Nº 2 de la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería (AACI) que lo acredita como académico de número de la misma. Su discurso fue contestado por el Presidente de la AACI, el Profesor José Mario Díaz.

[El profesor Javier Sebastián ingresa en la Academia de Ciencia e Ingeniería | El Comercio: Diario de Asturias](#)

[Sebastián Zúñiga: "Hay que parar cuanto antes de quemar combustibles fósiles" - La Nueva España \(lne.es\)](#)



19 de abril de 2023



Mayo de 2023

Primer certamen de vídeos cortos sobre ciencia e ingeniería para estudiantes de ESO, Bachillerato y Formación Profesional

La Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería convoca el primer certamen de vídeos cortos sobre ciertos temas científicos de gran interés social (*Física de partículas, La pesca asturiana desde una perspectiva científica, Energía eléctrica y Resistencia bacteriana a los antibióticos*) que se publicaron en la revista de la academia del 2021 rAACI2021 y sobre las que, además, versaron las cuatro conferencias que pueden verse en [COMUNICA_AACI – AACI](#)

Las bases del concurso se pueden encontrar en [Concurso de vídeos cortos – AACI](#) y básicamente se trata de que realicen un vídeo de unos 3 minutos relacionado con uno de esos cuatro trabajos. Habrá tres categorías (3º y 4º de ESO, Bachillerato, y FP) cada una de las cuales optará a un premio consistente en diploma y 250€ que será entregado en un acto especial que se desarrollará en el Edificio Histórico de la Universidad de Oviedo durante el mes de julio.

[La Academia de la Ciencia e Ingeniería de Asturias premiará los mejores cortos de estudiantes | El Comercio: Diario de Asturias](#)

3 de mayo de 2023

Charla del Académico Javier Sebastián sobre Energía Eléctrica en el Colegio Montedeva de Gijón

Con el objetivo de promover la difusión de la ciencia y la ingeniería a nuestros jóvenes, el académico Javier Sebastián, ha ofrecido hoy una charla divulgativa sobre la Energía Eléctrica, titulada “**Energía Eléctrica: ¿Por qué, desde dónde y para qué?**” a alumnos de 3er curso de la ESO en el Colegio Montedeva de Gijón.

<https://www.youtube.com/watch?v=BlimmT-IY9w>



15 de mayo de 2023



El nuevo ciclo de conferencias COMUNICA_AACI2023 llevará la Ciencia y la Ingeniería a diferentes puntos de la geografía asturiana durante el mes de junio

En el empeño de llevar la ciencia y la ingeniería a todos los puntos de nuestra región, la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería abre un nuevo ciclo de conferencias que se impartirán los jueves 1, 8, 15 y 22 de junio en Villaviciosa, Mieres, Avilés y Pola de Siero, respectivamente

[La Academia de Ciencia recorre la región en junio con un ciclo de conferencias - La Nueva España \(Ine.es\)](#)

> 1 de Junio de 2023, 18:00h, Ateneo de Villaviciosa
"UN PASEO POR LA VÍA LÁCTEA. PASADO Y FUTURO DE NUESTRA GALAXIA"
 Conferenciante: **Enrique Díaz Alonso**, *Investigador del ICTEA, Universidad de Oviedo*
 (Colaborador de Proyectos en Ingeniería, Universidad de Oviedo)

C/ Magdalena, 1, 1ª Planta, Villaviciosa
 Resumen: En nuestra galaxia, la ciencia avanza a pasos agigantados, en tanto que los datos de la vía láctea, la nuestra, se multiplican a una velocidad asombrosa. En este ciclo de conferencias, se abordará el estudio de la evolución de la vida en la Tierra, desde su origen hasta el presente, y se analizará el papel de la ingeniería en la comprensión de los procesos biológicos y en el desarrollo de nuevas tecnologías que permitan mejorar la calidad de vida y el bienestar de la sociedad.

> 8 de Junio de 2023, 18:00h, Casa Municipal de Cultura de MIERES
"PASADO, PRESENTE Y FUTURO DE LA CRIPTOLOGÍA"
 Conferenciante: **Concepción Martínez**, *Colaboradora de Algoritmia, Universidad de Oviedo*

C/ Manuel Llanusa, 6, Mieres del Cantón
 Resumen: En nuestra galaxia, la ciencia avanza a pasos agigantados, en tanto que los datos de la vía láctea, la nuestra, se multiplican a una velocidad asombrosa. En este ciclo de conferencias, se abordará el estudio de la evolución de la vida en la Tierra, desde su origen hasta el presente, y se analizará el papel de la ingeniería en la comprensión de los procesos biológicos y en el desarrollo de nuevas tecnologías que permitan mejorar la calidad de vida y el bienestar de la sociedad.

> 15 de Junio de 2023, 18:00h, Edificio de Servicios Universitarios de AVILÉS
"EL MICROMUNDO HUMANO: UN MICROMUNDO EN NUESTRO INTERIOR"
 Conferenciante: **Isabel Martínez**, *Prof. Investigadora, Instituto Productivo Lácteos Asturias, CICB*

C/ La Perrella, 7-8, Avilés
 Resumen: En nuestra galaxia, la ciencia avanza a pasos agigantados, en tanto que los datos de la vía láctea, la nuestra, se multiplican a una velocidad asombrosa. En este ciclo de conferencias, se abordará el estudio de la evolución de la vida en la Tierra, desde su origen hasta el presente, y se analizará el papel de la ingeniería en la comprensión de los procesos biológicos y en el desarrollo de nuevas tecnologías que permitan mejorar la calidad de vida y el bienestar de la sociedad.

> 22 de Junio de 2023, 18:00h, Sala de Cámaras del Teatro Auditorio de POLA DE SIERO
"LA CÉLULA: DOROS EL LABERINTO FUNDAMENTAL DE LA VIDA HASTA LA BIOTECNOLOGÍA DEL SIGLO XXI"
 Conferenciante: **Rosa María Delgado**, *Profesora Titular de Biología Celular, Universidad de Oviedo*

C/ Dolores García Roca, 6, La Pola de Siero
 Resumen: En nuestra galaxia, la ciencia avanza a pasos agigantados, en tanto que los datos de la vía láctea, la nuestra, se multiplican a una velocidad asombrosa. En este ciclo de conferencias, se abordará el estudio de la evolución de la vida en la Tierra, desde su origen hasta el presente, y se analizará el papel de la ingeniería en la comprensión de los procesos biológicos y en el desarrollo de nuevas tecnologías que permitan mejorar la calidad de vida y el bienestar de la sociedad.

30 de mayo de 2023

"Un paseo por la vía láctea: Pasado y futuro de nuestra galaxia", conferencia con la que se inaugurará, mañana jueves día 1 de junio a las 19:00h en el Ateneo de Villaviciosa, el ciclo de conferencias Comunica_AACI2023

Con esta interesante charla, basada en el trabajo del mismo título publicado en la revista rAACI2022, el investigador del ICTEA Enrique Díaz Alonso, inaugura el ciclo de conferencias Comunica_AACI2023, mañana jueves día 1 de junio a las 19:00h en el Ateneo de Villaviciosa.

[El Ateneo acogerá la charla 'Un paseo por la Vía Láctea' del investigador Enrique Díez | El Comercio: Diario de Asturias](#)

Conferencia: "UN PASEO POR LA VÍA LÁCTEA. PASADO Y FUTURO DE NUESTRA GALAXIA"

Conferenciante: Enrique Díez Alonso
(Investigador del ICTEA, Universidad de Oviedo)

Lugar: Ateneo de VILLAVICIOSA
C/ Magdalena, 1, 1ª Planta, 33300 Villaviciosa
Fecha y hora: 1 de Junio de 2023, 19:00

31 de mayo de 2023



Junio de 2023

Los Académicos de AACI, Abelardo Margolles y Rosario Rodicio, encargados de describir las trayectorias científicas de los galardonados con los Premios Princesa de Asturias de Investigación Científica y Técnica

Con motivo de la concesión del premio Princesa de Asturias de Investigación Científica y técnica a los investigadores Jeffrey Gordon (pionero de la microbiota) y Peter Greenberg y Bonnie Bassler (investigan las bacterias) nuestros Académicos Abelardo Margolles y Rosario Rodicio, hacen una breve descripción de la trayectoria científica y la trascendencia de las aportaciones de los premiados

[ABELARDO MARGOLLESPROFESOR DE INVESTIGACIÓN DEL CSIC ADSCRITO AL IPLA: Un pionero de la microbiota | El Comercio: Diario de Asturias](#)

[M. ROSARIO RODICIOPROFESORA EMÉRITA DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO \(CATEDRÁTICA DE MICROBIOLOGÍA JUBILADA\) MIEMBRO DE LA ACADEMIA ASTURIANA DE CIENCIA E INGENIERÍA \(AACI\): Everett Peter Greenberg y Bonnie L. Bassler: descifrando la cooperación entre bacterias | El Comercio: Diario de Asturias](#)



Fundación
Princesa de Asturias

08 y 09 de junio de 2023

La Académica Consuelo Martínez impartirá hoy en la Casa de Cultura de Mieres, la conferencia titulada “Pasado, presente y futuro de la criptología”.

Con esta interesante charla, basada en el trabajo del mismo título publicado en la revista rAACI2022, la académica Consuelo Martínez será la encargada de impartir la segunda conferencia del ciclo Comunica_AACI2023, hoy jueves día 8 de junio a las 19:00h en la Casa de la cultura de Mieres

Conferencia: “PASADO, PRESENTE Y FUTURO DE LA CRIPTOLOGÍA”

Conferenciante: Consuelo Martínez
(Catedrática de Álgebra, Universidad de Oviedo)

Lugar: Casa Municipal de Cultura de MIERES
C/ Manuel Llaneza, 8, 33600 Mieres

Fecha y hora: 8 de junio de 2023, 19:00

CONCEYU
MIERES
CONCEYALÍA DE CULTURA

En colaboración con
la Conceyalía de Cultura del Conceyu de Mieres

COMUNICAA AACI

JORNADAS DE DIFUSIÓN DE LA
ACADEMIA ASTURIANA
DE CIENCIA E INGENIERIA



8 de junio de 2023



“El microbioma humano: un micromundo en nuestro interior”, conferencia que impartirá el Académico Abelardo Margolles, mañana jueves día 15 de junio a las 19:00h en el Palacio de Valdecarzana de Avilés, dentro del ciclo de conferencias Comunica_AACI2023

Con esta interesante charla, basada en el trabajo del mismo título publicado en la revista rAACI2022, el académico e investigador del IPLA, Abelardo Margolles, será el encargado de impartir la tercera conferencia del ciclo Comunica_AACI2023, mañana jueves día 15 de junio a las 19:00h en el Palacio de Valdecárcana de Avilés

[Abelardo Margolles hablará del microbioma | El Comercio: Diario de Asturias](#)

**Conferencia: “EL MICROBIOMA HUMANO:
UN MICROMUNDO EN NUESTRO INTERIOR”**

Conferenciante: Abelardo Margolles
(Profesor de Investigación, Instituto de Productos Lácteos de Asturias, CSIC)

Lugar: Palacio de Valdecarzana
c/ Sol, 1, 33402 AVILÉS

Fecha y hora: 15 de junio de 2023, 19:00



14 de junio de 2023

“La célula: desde el ladrillo fundamental de la vida hasta la biotecnología celular”, conferencia que impartirá la profesora Rosa M^a Sáinz, el jueves día 22 de junio a las 19:30h en el Auditorio de Pola de Siero, dentro del ciclo de conferencias Comunica_AACI2023

Con esta interesante charla, basada en el trabajo del mismo título publicado en la revista rAACI2022, la profesora de biología celular, Rosa M^a Sainz, será la encargada de impartir la cuarta y última conferencia del ciclo Comunica_AACI2023, el próximo jueves día 22 de junio a las 19:00h en el Auditorio de Pola de Siero.

[El Tapín - Charla en el Auditorio de Pola de Siero el 22 de junio sobre la célula impartida por Rosa María Sainz, Profesora Titular de Biología Celular - noticias de Siero \(eltapin.com\)](#)

**Conferencia: “LA CÉLULA: DESDE EL LADRILLO FUNDAMENTAL
DE LA VIDA HASTA LA BIOTECNOLOGÍA CELULAR”**

Conferenciante: Rosa María Sainz
(Profesora Titular de Biología Celular, Universidad de Oviedo)

Lugar: Sala de Cámara del Teatro Auditorio de POLA DE SIERO
c/ Belarmino García Rosa, 5, 33510 La Pola de Siero

Fecha y hora: 22 de junio de 2023, 19:30



16 de junio de 2023



Entrega de Premios de la 1ª Edición del concurso de vídeos cortos de divulgación científica "VisualizAACI_2023"

Brillante acto de entrega de premios de la primera edición del concurso de vídeos cortos científicos "VisualizAACI_2023" organizado por la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería y dirigido a estudiantes asturianos de ESO, Bachillerato y Formación Profesional. Durante el acto tuvo lugar la conferencia "El audiovisual como herramienta de comunicación" impartida por el comunicador D. Fernando Miranda, conductor del programa *Asturias Semanal* (TPA). También se visionaron los vídeos ganadores en cada categoría.

<https://youtu.be/LSgDZo96rQs>



10 de julio de 2023

Brillante acto de ingreso de la profesora Rosa Mª Menéndez como Académica de número de la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería

Con la lectura de la conferencia titulada "El universo de los materiales de carbono", la profesora de investigación del CSIC Dña. Rosa Mª Menéndez tomó posesión de la medalla Nº 4 de la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería, que la acredita como académica de número de la misma. Su discurso fue contestado por el Presidente de la AACI, el profesor José Mario Díaz.

[Rosa Menéndez ingresa en la Academia Asturiana de la Ciencia | El Comercio: Diario de Asturias](#)



13 de julio de 2023



Julio de 2023

Entrevista a la Académica Rosa M^a Menéndez a raíz de su ingreso como Académica de número en la AACI

Interesante entrevista realizada por el diario El Comercio a la investigadora del INCAR y Académica de Número de la AACI, Rosa Menéndez. En la entrevista Rosa Menéndez desgrana su punto de vista sobre la investigación científica y sobre el papel de Asturias a nivel científico y tecnológico

[«Científica y tecnológicamente, Asturias tiene una visibilidad importante» | El Comercio: Diario de Asturias](#)



15 de julio de 2023

Mario Fernandez Fraga ganador de la 1ª Edición del Premio “Investigador distinguido” de la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería

La AACI reconocerá al premiado el 22 de septiembre de 2023 durante los actos conmemorativos de la 1ª Edición del día de la Ciencia en Asturias, que esta institución también promueve.

[Mario Fernández Fraga, premio "Investigador Distinguido" de la Academia de Ciencia - La Nueva España \(Ine.es\)](#)



21 de julio de 2023



Julio de 2023

Varios Académicos de la AACI entre los investigadores asturianos con mayor peso en el ranking científico internacional Research.com

Encabeza la lista el Académico y bioquímico Carlos López Otín, pero en ella también se encuentran Javier Sebastián (Ingeniería Electrónica) y Abelardo Margolles (Alimentos). Destaca en la lista el recién premiado como investigador distinguido de la Academia, Mario Fernández Fraga.

[Los investigadores asturianos ganan peso en los ámbitos nacional e internacional | El Comercio: Diario de Asturias](#)



24 de julio de 2023

El Comercio entrevista a Mario Fernández Fraga, investigador del CINN-CSIC y ganador de la primera edición de los premios de la AACI a Investigador Distinguido.

En la entrevista, el investigador pone el foco en la importancia de que las instituciones apoyen a la ciencia, creando un entorno favorable que inste a los nuevos talentos asturianos a quedarse y a la vez atraiga a los mejores del exterior.

[«El reto que tenemos es ofrecer a los investigadores condiciones y un entorno favorable» | El Comercio: Diario de Asturias](#)



25 de julio de 2023



Septiembre de 2023

El próximo 22 de septiembre, la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería reconocerá a Mario Fernández Fraga como Investigador distinguido, durante la celebración de la 1ª Edición del día de la Ciencia y la Ingeniería en Asturias

El diario la Nueva España se hace eco de la noticia y entrevista al investigador del ISPA acerca de lo que supone para él este reconocimiento y su perspectiva sobre la Ciencia en Asturias

["El ISPA es la joya de la corona y sirve para mejorar la atención a los pacientes" - La Nueva España \(lne.es\)](#)



03 de septiembre de 2023

Primera edición del Día de la Ciencia y la Ingeniería en Asturias con el reconocimiento a Mario Fernández Fraga como Investigador Distinguido 2023

La Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería celebra la primera edición del Día de la Ciencia y la Ingeniería en Asturias con un brillante acto en el que tras la “semblanza científica de Severo Ochoa” realizada por Cesar de Haro y la conferencia de Rafael Puyol sobre el “Declive demográfico de Asturias”, se entregó el Premio Investigador distinguido 2023 a Mario Fernández Fraga, en reconocimiento a su dilatada y fructífera carrera investigadora.

[«A este ritmo, la población asturiana desaparecerá en trescientos años» | El Comercio: Diario de Asturias](#)

[Mario F. Fraga, premio a la curiosidad del primer científico de su familia - La Nueva España \(lne.es\)](#)



22 de septiembre de 2023



Septiembre de 2023

La Académica M^{re} Ángeles Gil reconocida con uno de los premios EL COMERCIO 2023

Con estos galardones el diario El Comercio reconoce la trayectoria de seis personas que con su trabajo son el ejemplo de la mejor Asturias. Otros de los premiados han sido Natasha Lee, Adolfo Rivas, Nacho Manzano, Edgar Plans y la empresa Normagroup

[Ejemplo de la mejor Asturias | El Comercio: Diario de Asturias](#)



Ilustraciones realizadas por Daniel Castaño. Daniel Castaño

24 de septiembre de 2023



Octubre de 2023

La Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería reconoce al investigador Santiago Folgueras por su contribución investigadora en el año 2023

El físico recibe el reconocimiento por su prometedor proyecto para el CERN financiado por la Unión Europea mediante una "Starting grant" de 1.5 millones de euros.

[Santiago Folgueras, Premio a la Contribución Investigadora de la Academia de Ciencia - La Nueva España \(Ine.es\)](#)



14 de octubre de 2023

"La innovación que abre puertas" artículo de la Académica Rosa Menéndez sobre la importancia de la investigación de los premiados con el Premio Princesa de Asturias de Investigación Científica y Técnica

La investigadora del INCAR y académica de la AACI, Rosa Menendez, hace una estupenda reflexión sobre la tremenda importancia de las investigaciones realizadas por los tres premiados con el Premio Princesa de Asturias de Investigación Científica y Técnica: Peter Greenberg, Bonnie Hassler y Geoffrey Gordon. Gracias a sus trabajos se abre un interesante y prometedor campo que permitirá luchar contra múltiples enfermedades.

[Rosa Menéndez: La innovación que abre puertas | El Comercio: Diario de Asturias](#)



20 de octubre de 2023



Octubre de 2023

La Académica M^a Ángeles Gil, recibe el premio El Comercio 2023 en el apartado de Ciencia, con él se reconoce su labor en promoción de la mejor Asturias

En un emotivo acto, celebrado en el Teatro Jovellanos de Gijón, la Catedrática de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Oviedo y Académica de la AACI, M^a Ángeles Gil, recibió el premio El Comercio 2023 en el apartado de Ciencia, en el que, junto con los otros premiados, se reconoció su labor en la promoción de la mejor Asturias.

[Premios EL COMERCIO 2023 | El Comercio: Diario de Asturias](#)

[María Ángeles Gil, una mujer de azar, realismo y filosofía | El Comercio: Diario de Asturias](#)

[Los premiados por EL COMERCIO son «reflejo del talento y los logros de Asturias» | El Comercio: Diario de Asturias.](#)



26 de octubre de 2023



Noviembre de 2023

Apertura del Curso Académico 2023 de la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería
El próximo viernes 3 de noviembre de 2023 tendrá lugar la Sesión Solemne de Apertura de Curso 2023 de la AACI. El acto dará comienzo a las 12:00h en el Paraninfo de la Universidad de Oviedo y contaremos con la presencia de la Profesora María Vallet Regí , Catedrática de Química Inorgánica de la UCM y Académica de las Reales Academias de Farmacia e Ingeniería, que impartirá la conferencia titulada "Biomateriales: ¿cuál es su futuro?"
<div style="text-align: center;"><p>AACI ACADEMIA ASTURIANA DE CIENCIA E INGENIERIA</p><p>ACTO DE APERTURA DEL CURSO ACADÉMICO 2023-2024 DE LA AACI</p><p>Lugar: Paraninfo del Edificio Histórico de la Universidad de Oviedo C/ San Francisco, 3, 33003 Oviedo</p><p>Fecha y hora: 3 de noviembre de 2023, 12:00</p><p>Lección inaugural: BIOMATERIALES: ¿CUÁL ES SU FUTURO?</p><p>Conferenciante: María Vallet Regí (Catedrática de Química Inorgánica de la UCM Grupo de Investigación sobre Biomateriales Inteligentes Académica Numeraria de las Reales Academias de Farmacia y de Ingeniería)</p></div>
1 de noviembre de 2023

La Académica Consuelo Martínez López, recibe el II Premio Mujer Asturiana de Onda Cero
Con este premio la Emisora reconoce el trabajo en pro de la Ciencia en Asturias de la Catedrática de Álgebra y Académica de la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería (AACI).
Consuelo Martínez López Onda Cero Radio
<div style="text-align: center;"><h2>La matemática Consuelo Martínez, premio «Mujer Asturiana» de Onda Cero</h2><p>Oviedo</p><p>La catedrática de Álgebra de la Universidad de Oviedo Consuelo Martínez López ha recibido el II Premio «Mujer Asturiana» que otorga la emisora radiofónica Onda Cero. Los promotores de esta distinción destacan «el trabajo en favor de la ciencia en Asturias» de la profesora e investigadora, que ha recibido numerosos reconocimientos en las mejores universidades del mundo. La matemática recibirá el galardón en una ceremonia que se celebrará el próximo día 22, a las 19.30 horas, en el hotel de la Reconquista, de Oviedo.</p><p>Consuelo Martínez López. LNE</p></div>
2 de noviembre de 2023



Noviembre de 2023

Acto de Apertura del Curso Académico 2023-2024 de la AACI

Con la presencia de la aclamada científica María Vallet Regí, encargada de impartir la lección de apertura, hoy tuvo lugar el Acto de Apertura de Curso 2023 de la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería. Tras la descripción, por parte de la Secretaria de la AACI, de todas las actividades realizadas por la Academia durante el curso que finaliza, la conferenciante invitada impartió la lección de apertura de curso, que versó sobre el futuro de los biomateriales y el camino a seguir para mejorar la calidad de vida de una población cuya esperanza de vida crece año a año. El acto se cerró con la intervención de D. Mario Díaz, presidente de AACI y la actuación musical del Coro Universitario.

[Vallet-Regí: "El futuro de los biomateriales es la ingeniería de tejidos y la terapia celular y génica" - La Nueva España \(lne.es\)](#)

[«Se conseguirá que sigamos viviendo tanto, pero con menos secuelas en la salud» | El Comercio: Diario de Asturias](#)



3 de noviembre de 2023

Acto conmemorativo de la Semana de la Ciencia 2023 el próximo 16 de noviembre a las 18:00h en el Aula Magna del Edificio Histórico de la Universidad de Oviedo

En dicho acto, el Dr. **Santiago Folgueras**, líder de la *ERC Starting Grant INTREPID*, de la Universidad de Oviedo, recibirá el reconocimiento de AACI a la Contribución Científica Anual, e impartirá la conferencia titulada **"Doce microsegundos para decidir"**. Asimismo, e insistiendo en nuestro objetivo de divulgar la Ciencia y la Ingeniería a toda la sociedad asturiana, se presentará el **3er número de la revista de la Academia rAACI2023**, para lo que contaremos con los autores de los artículos: **M^a Ángeles Gil, Rosa Menéndez, Ángel Martín Pendás y Marco de la Rasilla**



SEMANA
DE LA CIENCIA 2023

Premio contribución científica anual: Santiago Folgueras
Conferencia: "Doce microsegundos para decidir"

(Líder de la  Starting Grant *INTREPID*, Universidad de Oviedo)

Presentación del nº 3 de la Revista rAACI
Con la participación de los autores de los artículos

- Ángel Martín Pendás: "El enlace químico: Intrahistoria de un concepto emergente"
- Rosa Menéndez López: "Materiales del futuro: El impacto de la nanotecnología y la revolución del grafeno"
- M^a Ángeles Gil: "¿La ciencia con datos sin estadística? ¡No, por favor!"
- Marco de la Rasilla: "La evolución cultural y del medio ambiente en el proceso evolutivo humano"

Lugar: Aula Magna (Edificio Histórico de la Universidad de Oviedo)
C/ San Francisco, 3, 33003 Oviedo

Fecha y hora: 16 de noviembre de 2023, 18:00

10 de noviembre de 2023

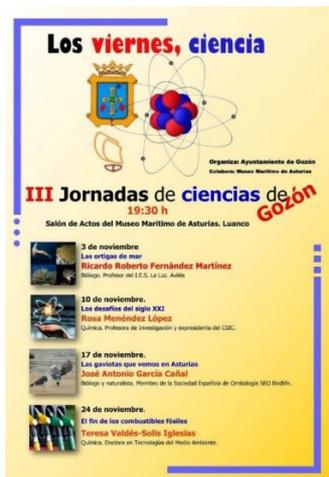


Noviembre de 2023

La Académica Rosa Menéndez participa en las III Jornadas de Ciencia de Gozón

Con una charla sobre los desafíos científicos que nos plantea el siglo XXI, la Académica de AACI e investigadora del CSIC, Rosa Menéndez, participó en las III Jornadas de Ciencia de Gozón, que tienen lugar los 4 primeros viernes del mes de noviembre en el Museo Marítimo de Luanco. A raíz de la charla, nuestra académica fue entrevistada por el diario La Nueva España, respondiendo a cuestiones tan actuales como el papel de la mujer en la ciencia o la deriva de la Inteligencia artificial.

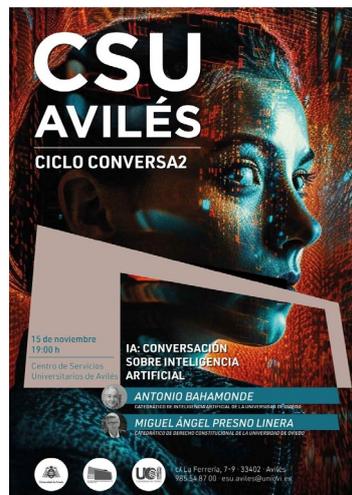
[Rosa Menéndez, científica: "El papel de la mujer en la ciencia se ha de resolver con más apoyo social y educación" - La Nueva España \(lne.es\)](#)



11 de noviembre de 2023

Conferencia sobre inteligencia artificial del Académico Antonio Bahamonde en Avilés

Dentro del ciclo CONVERSA2, tendrá lugar la conversación sobre inteligencia artificial, en la que participarán entre otros, el Académico de la AACI y catedrático de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Oviedo, Antonio Bahamonde



15 de noviembre de 2023



Noviembre de 2023

Acto Conmemorativo de la Semana de la Ciencia AACI2023, con el reconocimiento al físico Santiago Folgueras al trabajo destacado en ciencia y con la presentación del nuevo número de la revista de la Academia rAACI2023

Con este acto, la AACI reconoce el trabajo destacado durante este año del Físico Santiago Folgueras que ha sido merecedor de financiación europea Starting Grant por el proyecto con el que pretende poder obtener datos más útiles del colisionador de partículas. En dicho acto también se presentó el nuevo número de la revista de la Academia, rAACI2023, para lo que se contó con la presencia de los autores de los artículos que contiene: M^a Ángeles Gil, Rosa Menéndez, Angel Martín Pendás y Marco de la Rasilla. Tanto este nuevo número como los anteriores pueden descargarse libremente en esta misma página web

[Santiago Folgueras: "Si el filtrado de fotos para el LHC funciona, daremos un salto científico" - La Nueva España \(lne.es\)](#)



16 de noviembre de 2023

Participación del Académico José Luis Acuña en las XV Jornadas de Ecología Marina que darán comienzo la próxima semana

La semana próxima se celebrarán las XV Jornadas de Ecología Marina, en las que participará el Catedrático en Ecología y Académico de la AACI, José Luis Acuña. Con estas jornadas se pretende sensibilizar a la población sobre los problemas que acarrea el cambio climático.

[Las XV Jornadas de Ecología Marina quieren «sensibilizar a la población» | El Comercio: Diario de Asturias](#)



17 de noviembre de 2023



Noviembre de 2023

La Académica Consuelo Martínez recibe el Premio Mujer Asturiana del año organizado por la emisora Onda Cero en Asturias

Con esta distinción la emisora reconoce la trayectoria de mujeres singulares que sean una referencia para la sociedad asturiana. El jurado ha valorado la labor de la Académica tanto en su faceta científica como humana.

[La matemática Consuelo Martínez recibe el galardón de Atresmedia Radio en Asturias | Onda Cero Radio](#)

[El presidente de la Junta interviene en el acto de entrega del Premio Onda Cero a la Mujer Asturiana 2023 - Junta General del Principado de Asturias \(jgpa.es\)](#)

<https://www.lne.es/asturias/2023/11/23/consuelo-martinez-aboga-financiar-investigacion-94976792.html>



22 de noviembre de 2023



Noviembre de 2023

Oleada de solidaridad y reconocimiento a la figura del Académico Carlos López Otín con motivo de su jubilación de la Universidad de Oviedo

Conocido el hecho de que nuestro querido Carlos López Otín dejaba las aulas con motivo de su jubilación de la Universidad de Oviedo, han sido múltiples las muestras de reconocimiento hacia su figura, cuya marcha supondrá, sin duda, una gran pérdida en la Sociedad Asturiana

[FIRMAS OTÍN | Reúnen más de 2.700 firmas para dar su apoyo a López-Otín en apenas dos días \(Ine.es\)](#)

[Una cascada de adhesiones a Otín | El Comercio: Diario de Asturias](#)

[Carlos López-Otín, adiós al hereje cisne blanco - La Nueva España \(Ine.es\)](#)

[López Otín cuelga la bata de profesor y se jubila de la Universidad de Oviedo | El Comercio: Diario de Asturias](#)

[Gran "tristeza" entre los exrectores por la jubilación anticipada de Otín - La Nueva España \(Ine.es\)](#)

[Laura Cabiedes-Miragaya: Carta al Profesor López-Otín, a los asturianos y a Pepe Hierro | El Comercio: Diario de Asturias](#)

["Es devastadora", lamentan los discípulos de López-Otín sobre su precoz jubilación - La Nueva España \(Ine.es\)](#)

[«Debemos dar gracias a Carlos López Otín por su legado», afirma el rector de la Universidad de Oviedo | El Comercio: Diario de Asturias](#)

[JUBILACIÓN CARLOS LÓPEZ OTÍN | Carlos López Otín se jubila el 15 de diciembre tras una brillante trayectoria investigadora \(Ine.es\)](#)



29 y 30 de noviembre de 2023



“Agradecimiento a Carlos López Otín: por tanto...” La carta con la que la AACI se une al homenaje global al científico con motivo de su jubilación

Con esta emotiva carta, la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería se une al alud de escritos en apoyo de la figura de este gran científico y Académico electo de la AACI, haciendo especial mención a su inestimable ayuda, sin la que el proceso de creación de la Academia no habría sido posible.

<https://www.elcomercio.es/opinion/academia-asturiana-de-ciencia-e-ingenieria-gradecimiento-carlos-lopez-otin-20231129201144-nt.html>

[Agradecimiento a Carlos López Otín, por tanto... - La Nueva España \(lne.es\)](#)



01 de diciembre de 2023

36 LA NUEVA ESPAÑA

Tribuna

Viernes, 1 de diciembre de 2023

EL COMERCIO

Agradecimiento a Carlos López Otín, por tanto...

Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería
Málaga, 29 de noviembre de 2023, 20:11

Tras el anuncio de la jubilación de Carlos López-Otín

Agradecimiento a Carlos López-Otín, por tanto...

El apoyo de la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería



Mario Díaz
Presidente de la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería

Querido Carlos:
Sabemos que estos días vas a recibir muchos mensajes y muchas cartas de apoyo, y que se te dedicarán un buen número de artículos en distintos medios. Ello es buena prueba del impacto que ha causado el anuncio de tu jubilación.

Esta carta quiere unirse a todas las que recibirás durante largo tiempo, pero centrándose en un pequeño aspecto diferencial. No vamos a descubrir a nadie ni el enorme científico que eres, ni el gran ser humano que habita dentro de ti, ni el beneficio que en tantos aspectos nos ha supuesto compartir contigo esta tierra durante tantos años.

Lo que sí queremos manifestarte, en mayúsculas, es nuestro expreso y profundo agradecimiento por tu inestimable ayuda a la hora de despegar como Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería (AACI). Así, sin que se tratara de ninguna de las patologías para las que eres tan sensible, y para

Todos somos conscientes de que la admiración que despierta tu figura ha sido la mejor tarjeta de presentación con la que tuvimos la oportunidad de contar para crear esta academia

los que siempre has estado dispuesto a escuchar y ayudar, incluso más allá de lo que parece posible a quienes las padecen, la creación reciente de nuestra academia, sí necesitaba de mucha ilusión, confianza, apoyo y, sobre todo, de una experiencia que tú asesorabas en grandes dosis.

Tu soporte y tu generosidad incondicionales han sido cruciales e indispensables desde el primer día para que la AACI iniciara su andadura. Además, todos somos conscientes de que el reconocimiento y la admiración que despierta tu figura han si-

do el aval más visible y la mejor tarjeta de presentación con la que tuvimos la oportunidad de contar para la creación de esta academia.

Sin embargo, no queremos que esta carta con nuestro agradecimiento eterno, pueda sonar a despedida. En nuestro corazón, siempre seguiremos sintiéndote como un compañero y, sobre todo, como un ejemplo de saber científico, de dignidad y de calidad humana. Siempre nos quedará el honor y el orgullo de haber sido beneficiados durante un tiempo muy importante (el de la gestación y los primeros años de vida de la AACI) por tu buen hacer.

La carta quiere unirse a tantas otras que, como hemos dicho, recibirás estos días con un propósito único: que Asturias nunca olvide el privilegio de haber contado contigo y el prestigio que le ha reportado.

¡Un abrazo muy fuerte amigo, compañero, maestro! ¡Cuidate mucho!